

Československá společnost pro sluneční energii
Novotného lávka 5
116 68 Praha 1
Česká republika
[Http://www.csvts.cz/csse](http://www.csvts.cz/csse)
Email: info-csse@cstvs.cz



ZPRÁVY Z ČSSE

PŘEKLAD VIZE SOLÁRNÍHO TEPLA 2030

V současné době se intenzivně pracuje na českém překladu zkrácené verze hlavního pozičního dokumentu Evropské technologické platformy pro solární teplo (European Solar Thermal Technology Platform – ESTTP) pod názvem Vize solárního tepla 2030. Dokument obsahuje zásadní cíle v oblasti solární tepelné techniky do roku 2030. Jde často o cíle velmi ambiciózní, jako např. solární aktivní budovy se 100% pokrytím potřeb tepla sluneční energií jako běžný stavební standard pro novostavby v roce 2030. Základním předpokladem k dosažení cílů je intenzivní výzkum především v oblasti akumulace tepelné energie. Konečnou verzi je možné očekávat koncem ledna na stránkách ČSSE.



Originální verze dokumentu je ke stažení na webovských stránkách ESTTP na adrese:
<http://www.esttp.org>

INFOTHERMA S ÚČASTÍ ČSSE

Veletrhu Infotherma 2009 v Ostravě se ve dnech 19.-22. ledna zúčastní zástupci ČSSE (Michalička, Jirka, Šourek, Kramoliš) ve společném stánku s časopisem Alternativní energie (Kučera).

PŘIHLÁŠKA DO ISES

Na webovských stránkách ČSSE jsou dostupné ke stažení přihlášky (pro různé typy členství) včetně aktuálního ceníku členských příspěvků a služeb Mezinárodní společnosti pro sluneční energii (ISES) a výhody ze členství vyplývající. Více informací o ISES lze získat na <http://www.ises.org> v části Join ISES.

ÚČAST ČSSE NA STŘECHY PRAHA

ČSSE pořádá 30. 1. 2009 v rámci doprovodného programu veletrhu Střechy Praha seminář **Využití střech jako zdroje energie**, který je cíleně zaměřen na témata související s instalací solárních kolektorů (tepelné, fotovoltaické) na střechách budov. Více o veletrhu níže v Očekávaných domácích akcích.

Program semináře:

- 13:00 Historické instalace solárních kolektorů na střechách v Československu (Ing. Jaroslav Peterka, CSc.)
- 13.30 Solární kolektory a soustavy pro obytné budovy (Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.)
- 14:00 Instalace solárních kolektorů na střechách (Jiří Kalina)
- 14:45 Funkce a poslání Střešní burzy (Michal Gärtner, MBA)
- 15:15 Integrace solárních kolektorů do střech – praktické příklady (Jiří Hrádek)
- 15:45 Integrace fotovoltaických panelů do pláště budovy (Ing. Marek Ženka)
- 16:15 Dotační podpora pro solární tepelné a fotovoltaické systémy (Ing. Libor Novák)

ZPRÁVY Z ISES

MLADÝ ISES

Z vysokého zastoupení studentských výzkumných prací na konferencích organizovaných pod záštitou ISES je zřejmé, že současný výzkum v oblasti využití sluneční energie těží stále více z práce mladých doktorandů a vědců na univerzitách či výzkumných ústavech. Podpora a propagace výzkumu mladých vědců je do určité míry výsadou konferencí ISES. Studentské vložné se proto na konferencích ISES pohybuje od 30 do 60 % vložného standardního.

Současná prezidentka ISES Monica Oliphant proto na světových konferencích ISES v roce 2008 vystoupila s konceptem „Young ISES“ (Mladý ISES) a možností výměny studentů a výukových programů spolu s potřebou spolupráce s firemními členy ISES. Koncept „Mladý ISES“, který by se měl v budoucnosti stát pro společnost určitým ohniskem, je „dítětem“ Klause Vajena, profesora z Kassel University (Německo) a člena výboru ISES, který má tradičně ke studentům velmi blízko. Důležitost zapojení mladých sil do řízení společnosti naznačuje i její současná restrukturalizace ISES. Do vedení by kromě představitelů vzešlých z národních sekcí, průmyslu a institucí, měl být povolán i zástupce „Young ISES“.

NOVÉ CENY ZA SLUŽBY ISES

Od ledna 2009 se sjednocuje cena předplatného odborného časopisu Solar Energy Journal pro všechny členy: 52 EUR za tištěnou verzi, 45 EUR za online verzi. Výbor ISES doporučuje členům společnosti využít online verze, která skýtá výhody jako přístup k plnotextovým článkům časopisu až 4 roky zpětně od data předplatného či přístup k abstraktům článků celého archivu.

Od začátku nového roku se také sjednocuje cena služby ICN (International Consultants Network) na 30 EUR. Služba není dostupná studentům.

Těmito kroky se ISES snaží zjednodušit ceny za členství nabídkou standardizovaných cen za dodatečné služby pro všechny členy.

ANZSES SE DĚLÍ

Na výroční schůzi ANZSES během Asijsko-pacifického kongresu Nový Zéland oficiálně vystoupil z ANZSES a vytvořil vlastní sekci NZ ISES. Přátelské rozdělení pouze ukazuje, že novozélandská komunita je již dostatečně velká na to, aby pracovala samostatně. Má více než 70 členů a má své vlastní zájmy odlišné od australských. Obě skupiny budou i nadále spolupracovat na pořádání kongresů a dalších akcí. ANZSES si z historických důvodů ponechává název.

DOPROVODNÁ AKCE REN-ALLIANCE NA COP14

Dne 8. 12. 2008 ISES pořádal, ve spolupráci s ostatními partnery mezinárodní Renewable Energy Alliance (REN-Alliance), doprovodný seminář na téma „Financování přechodu na obnovitelné zdroje energie“ na klimatické konferenci COP14 & MOP14 konané v Poznani (Polsko) pod záštitou United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). Ohniskem diskuzí byla nezbytnost finančních nástrojů pro mobilizaci přechodu k obnovitelným zdrojům energie. Z programu vybíráme některé zajímavé postřehy.

Stefan Gsänger, generální sekretář z World Wind Energy Association (WWEA) představil „Výhled OZE do roku 2030“. Zpráva, zpracovaná německou Energy Watch Group, ukazuje šance pro budoucí rozvoj obnovitelných zdrojů energie v globální perspektivě zásobování energiemi za různých podmínek nárůstu investic do OZE. Varianta uvažující vyšší průměrnou investici okolo 124 EUR/os.rok vede k zajištění 29 % celkové spotřeby tepelné a elektrické energie v roce 2030, pokrývající 62 % elektrické energie a 16 % tepla. Více informací lze nalézt na stránkách Energy Watch Group na <http://www.energywatchgroup.org>.

Kent Nystöm z World Biomass Association, který přednášel o Financování přechodu k OZE s důrazem na biomasu, uvedl svou přednášku velmi výstižnou myšlenkou o

možnostech světových zásob, citujíc Mahatmu Gandhio: "Je zde dostatek pro potřeby kohokoli ne však pro kohokoli zřavého". Zdůraznil důležitost souhry energeticky účinných opatření s potřebou dosáhnout plánovaných podílů OZE pro splnění cílů v omezení klimatických změn. Ačkoli každý zdroj má velký potenciál, je třeba také zdůraznit, že energetické scénáře budoucnosti naznačují vždy mix všech obnovitelných zdrojů energie pro pokrytí potřeby a omezení závislosti na dvou nebo třech zdrojích jako ropa, uhlí či plyn.

Prezentace z doprovodné akce lze najít na stránkách ČSSE v sekci Různé akce: REN-Alliance, Poznan.

ADOLF GOETZBERGER SE DOŽIVÁ 80 LET



Prof. Adolf Goetzberger, zakladatel Fraunhoferova institutu pro sluneční energii (Fraunhofer ISE), se 29. listopadu dožil 80 let. Jeho vize, odvaha a vědecká odbornost hrála zásadní význam v roli využití sluneční energie jakou hraje v současném Německu a ve světě. Není zde místo pro vyjmenování všech přínosů, úspěchů a ocenění jeho práce. Kromě skvělého odborníka v oblasti polovodičové elektroniky, je také vřelým a vtipným společníkem, skromným a otevřeným kolegou, což mu umožnilo v ISE vytvořit vynikající pracovní tým s vysokou odborností.

Podle Adolfa Goetzbergera je sluneční energie energií všech, je to odpověď na otevřenou otázku udržitelného globálního zásobování energií. To je postoj, ze kterého čerpá svou neutuchající energii, jako stálý konzultant Fraunhofer ISE, kam denně dochází a často dojíždí na kole.

ISES gratuluje profesoru Goetzbergerovi za jeho přínos a vyjadřuje díky i za práci věnovanou Mezinárodní společnosti pro sluneční energii (ISES).

volně zpracováno na základě ISES Membership Newsletter 5, 6/2008
a Renewable Energy Focus listopad-prosinec 2008

AKTUALITY - RŮZNÉ

SOLAR TODAY

Oficiální časopis Americké společnosti pro sluneční energii vychází plnotextově v elektronickém vydání, které možné prohlížet online či zdarma stáhnout na adrese:

<http://www.solartoday-digital.org/>

IEA – TASK 42 – KOMPAKTNÍ AKUMULACE TEPELNÉ ENERGIE

Mezinárodní energetická agentura startuje v lednu 2009 nový projekt zaměřený na vývoj cenově přístupných akumulčních systémů s vysokou hustotou akumulace pro solární soustavy s vysokým solárním pokrytím. V společném projektu se propojí dva výzkumné programy: Solární vytápění a chlazení (Solar Heating and Cooling - SHC) a Úspora energie akumulací energie (Energy Conservation through Energy Storage - ECES). Hlavními ohnisky projektu jsou jak základní materiálový výzkum pro nalezení vhodných akumulčních látek, tak aplikovaný výzkum pro použití látek ve specifických aplikacích. Projekt by měl propojit různá výzkumná pracoviště, které se výzkumu v oblasti akumulace tepla dlouhodobě věnují. Projekt potrvá od ledna 2009 do prosince 2012.

Více informací o projektu lze nalézt na: <http://www.iea-shc.org/task42/index.html>



OČEKÁVANÉ AKCE – DOMÁCÍ

INFOTHERMA 2009

Na výstavišti Černá louka v Ostravě proběhne 19.-22.1. 2009 již 16. ročník výstavy specializované na vytápění, úspory energie a využívání obnovitelných zdrojů v malých a středních objektech v ČR a SR. Vstup zdarma.

Výstavy se účastní i zástupci ČSSE ve společném stánku s časopisem Alternativní energie.

STŘECHY PRAHA 2009

Již 11. ročník mezinárodního veletrhu Střechy Praha a 5. ročník specializované výstavy Úspory energií a obnovitelné zdroje se koná od 29. do 31. ledna 2009 na Výstavišti v Holešovicích. V rámci veletrhu Střechy Praha 2009 pořádá Československá společnost pro sluneční energii seminář „**Využití střechy jako zdroje energie**“. Seminář se koná 30. ledna 2009 od 13 hodin v Přednáškovém sále I.

Více informací výše nebo na: [http:// www.csvts.cz/csse](http://www.csvts.cz/csse).



EKONOMIKA SOLÁRNÍCH SOUSTAV

Dne 30. 3. 2009 se bude konat v pořadí čtvrtý seminář z cyklu **Solární tepelné soustavy**, který pořádá odborná sekce 09 Alternativní zdroje energie Společnosti pro techniku prostředí. Program semináře se tentokrát zaměřuje na ekonomické parametry solárních soustav, investiční náročnost prvků, provozní úspory a dotační tituly pro různé typy investorů. Seminář proběhne v budově Svazu českých a moravských bytových družstev v Praze 4 - Podolí. Více informací na <http://www.stpcr.cz>.

VYTÁPĚNÍ TŘEBOŇ 2009

Ve dnech 19. - 21. května 2009 se bude konat jubilejní 20. ročník tradiční národní konference zaměřené na **vytápění a obnovitelné zdroje energie**. Konferenci pořádá Společnost pro techniku prostředí. Jednotlivé tematické sekce konference zahrnují: Posuzování energetické náročnosti budov; Soustavy, zdroje tepla, a otopné plochy; Řízení a regulace; Využití obnovitelných zdrojů energií; Ekonomie, ekologie a provoz; Plyn ve vytápění a odvod spalin. Více informací na <http://www.stpcr.cz>.



OČEKÁVANÉ AKCE - ZAHRANIČNÍ

5. UŽIVATELSKÉ FÓRUM O TENKOVRSŤVÉ FOTOVOLTAICE

Fórum, které se koná ve dnech 26. - 28. ledna 2009 ve Würzburgu (Německo), je organizováno OTTI (Regensburg, Německo) a zahrnuje základní seminář o tenkovrstvé technologii a mezinárodní konferenci o inovacích, technologii výroby, integraci fotovoltaiky do budov aj. Fórum těží z diskuze vývojářů a výrobců s projektanty a uživateli. Očekává se účast okolo 250 odborníků z celého světa. Více informací na: <http://www.otti.de>.

ENERTEC 2009

Mezinárodní veletrh energie se koná ve dnech 27. - 29. ledna 2009 v Lipsku (Německo). Enertec je jednou z vedoucích platforem pro decentralizovanou výrobu energie. Pozornost tohoto ročníku je zaměřena na účinné využití biomasy pro kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla. Více informací na: <http://www.enertec-leipzig.de>.

CEP CLEAN ENERGY POWER 2009

Veletrh CEP 2009 se koná ve dnech 29. – 31. ledna 2009 ve Stuttgartu (Německo) a zahrnuje celé spektrum obnovitelné energie, stejně jako energeticky účinné výstavby a renovace. Hlavním tématem budou pasivní domy, biomasa, geotermální energie a sluneční energie. Program zahrnuje 2. evropskou konferenci o pasivních domech, 3. mezinárodní konferenci o využití zplyňování biomasy a Mezinárodní sympozium Solární a obnovitelné chlazení. Očekává se 10 000 návštěvníků, 640 účastníků konference a více než 200 vystavovatelů. Více informací lze nalézt na: <http://www.cep-expo.com>.



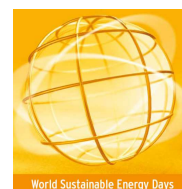
CIS-IT 2009

Konference „Conferenzia dell'Industria Solare Italia 2009“ zaměřená na průmyslové využití sluneční energie nejen v Itálii se koná 5. - 6. února v Římě (Itálie). Konferenci organizuje Solar praxis. Více informací na: <http://www.solarpraxis.de>.



SVĚTOVÉ DNY UDRŽITELNÉ ENERGIE WELS 2009

O.Ö.Energiesparverband pořádá ve dnech 25. - 27. 2. 2009 konferenci Světové dny udržitelné energie ve Welsu (Rakousko), zahrnující konference s tematikou pelet, energetické účinnosti a akčních plánů pro biomasu. Na Světové dny tradičně navazuje Veletrh úspor energie (Energiesparmesse), který potrvá do 1. března. Více informací lze nalézt na: <http://www.wsed.at>.



EUREXPO LYON 2009 – Renewable Energy Exhibition

Ve dnech 25. – 28. 2. 2009 se v Lyonu (Francie) koná veletrh obnovitelných zdrojů energie se zaměřením na výrobu elektrické energie a integraci obnovitelných zdrojů energie do budov. Doprovodný přednáškový program se bude zabývat implementací OZE, komplexními řešeními zásobování s OZE, pilotními instalacemi, inovacemi v oblasti snižování skleníkových plynů a zachycování uhlíku a ukázky prvních komerčních aplikací s využitím vodíku v budovách.

EWEC 2009

EWEA (Evropská asociace pro větrnou energii) pořádá ve dnech 16. - 19. března v Marseille (Francie) evropskou konferenci a výstavu zaměřenou na využití větrné energie. Konference se zabývá posledními strategiemi, výrobky, financováním vývoje a technickým pokrokem v oblasti využití větrné energie. Více informací na: <http://www.ewec2009.info>.



ENERGY MED 2009

Konference a výstava o obnovitelných zdrojích energie a energetické účinnosti ve Středomoří se koná ve dnech 26. – 28. března 2009 v Naples (Itálie). Konferenci organizuje ANEA (Neapolská agentura pro energii a prostředí). Tématem konference jsou Fotovoltaika, Větrná energie, Solární teplo, Energeticky úsporné budovy, Recyklace, Biomasa, Kogenerace. Více informací na: <http://www.energymed.it>.

5. MEZINÁRODNÍ KONGRES A VÝSTAVA EE & RES PRO JIHOVÝCHODNÍ EVROPU

Akce se koná v Sofii (Bulharsko) od 6. do 8. dubna 2009. Cílem je povzbudit investice do energetické účinnosti (EE) a zavádění obnovitelných zdrojů energie (RES) v regionu. Akce, na které budou představeny evropské zkušenosti v oboru EE & RES je vynikající platformou pro diskusi a navázání obchodních kontaktů. Průmyslový a ekonomický rozvoj regionu jihovýchodní Evropy v posledních letech spolu se zvýšenou aktivitou v oboru EE a RES slibuje zajímavý kongres a výstavu pro výrobce, výzkumné pracovníky a investory. Členové ISES mohou využít sníženého registračního poplatku pro tuto akci. Více informací na <http://www.viaexpo.com/congress-ee-vei/eng/congress.php>.

RENEXPO – STŘEDNÍ EVROPA 2009

Akci pořádá společnost REECO (člen ISES) v termínu 14.-18. dubna 2009 ve veletržním centru Hungexpo v Budapešti. RENEXPO je mezinárodní veletrh pro obnovitelné zdroje a energeticky účinnou výstavbu a renovaci. Doprovodnou akcí je konference na témata obnovitelných zdrojů energie. Více informací na <http://www.renexpo-budapest.com>.



WIND ENERGY MARKET IN POLAND 2009

Polská asociace pro větrnou energii (PWEA) pořádá ve dnech 21. – 22. dubna 2009 čtvrtou mezinárodní konferenci „Trh s větrnou energií v Polsku“ ve Varšavě (Polsko). Více informací na <http://www.conference2009.pwea.pl>.

INTERSOLAR 2009

Nikdy není brzy začít přemýšlet o návštěvě letošního veletrhu Intersolar 2009 v Mnichově (Německo). Světově největší veletrh solárních technologií se koná 27.-29. května 2009. Intersolar je setkáním solárního průmyslu, propojujícím špičkové firmy v oblasti fotovoltaiky, solárního tepla či architektury. V loňském roce více než 1500 vystavovatelů, mezi nimi i celá řada českých a slovenských, představilo své výrobky okolo 52 000 návštěvníkům ze 140 zemí. Více informací na <http://www.intersolar.de>.



Sestavil: T. Matuška

Vaše podněty pro **Zpravodaj 02/2009** zasílejte v elektronické podobě na mailovou adresu: tomas.matuska@fs.cvut.cz **do 30. dubna 2009**